

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

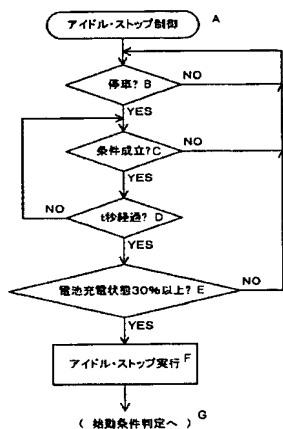
(10) 国際公開番号  
WO 2005/045218 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F02D 29/02, B60K 6/04 1918660 東京都日野市日野台 3 丁目 1 番地 1 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016645
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山口 公一 (YAMAGUCHI, Koichi) [JP/JP]; 〒1918660 東京都日野市日野台 3 丁目 1 番地 1 日野自動車株式会社内 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-380122 2003 年 11 月 10 日 (10.11.2003) JP (74) 代理人: 井出 直孝, 外 (IDE, Naotaka et al.); 〒1770051 東京都練馬区関町北二丁目 2 番 1 8 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日野自動車株式会社 (HINO MOTORS, LTD.) [JP/JP]; 〒
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: HYBRID VEHICLE

(54) 発明の名称: ハイブリッド自動車



A: IDLE/STOP CONTROL  
B: IS VEHICLE STOPPED?  
C: ARE REQUIREMENTS SATISFIED?  
D: IS A TIME OF T SEC PASSED?  
E: IS THE CHARGED STATE OF BATTERY 30% OR MORE?  
F: IDLE/STOP IS EXECUTED.  
G: (TO DETERMINATION OF START CONDITIONS)

(57) Abstract: A hybrid vehicle capable of avoiding that a driver declares that a battery is defective when a battery for auxiliary traveling does not yet require maintenance. When the charged amount of the battery is lower than a specified value, operating conditions for idle/stop control are changed without any optical display such as indications by lamp so that the idle/stop control is not performed frequently.

(57) 要約:

本発明は、ハイブリッド自動車の補助走行用電池がまだ保守を必要としない段階で運転者が電池異常を申告することを回避することができるようにしたものである。

電池の充電量が所定値を下回るときに、ランプ表示などの光学的表示を伴うことなく、アイドル・ストップ制御の動作条件を変更してアイドル・ストップ制御が頻繁に行われなくなるように設定する。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。